

COMUNE DI VALGUARNERA CAROPEPE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA

PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone

Missione 4 - Componente 1 - Investimento 1.2, Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

CUP: E85E24000190006



E04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: Marzo 2025

Revisione:

Aggiornamento:

PROGETTISTA

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale

Ing. Marco Virzì

Mail: mavi.ingegneriasrl@gmail.com
ma.vi.ingegneriasrl@gigapec.it

Ufficio: via del Rotolo 46, Catania (CT)

Cell: 389-1757951

RUP

Ing. Vittorio Giarratana

Comune di Valguarnera Caropepe

Libero Consorzio Comunale di
Enna

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di costruzione mensa scolastica plesso A. Pavone

COMMITTENTE

Comune di Valguarnera Caropepe

IL PROGETTISTA
Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale
Ing. Marco Virzì

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Opere strutturali			
		Struttura di fondazione			
1		SIC24_1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, eseguito (5.50*3.20+14.25*13.75)*cm 10	2.135,375		
		SOMMANO m ² x cm =	2.135,375	1,32	2.818,70
2		SIC24_1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione (5.50*3.20+14.25*13.75)*h 1.00	213,538		
		SOMMANO m ³ =	213,538	10,10	2.156,73
3		SIC24_1.2.5.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat [vedi art. SIC24_1.4.5 pos.1 m ² x cm 2.135,375]/100*km 10 [vedi art. SIC24_1.1.4.1 pos.2 m ³ 213,538]*km 10	213,538		
		SOMMANO m ³ X km =	2.348,918	0,79	1.855,65
4		SIC24_1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su (5.50*3.20+14.25*13.75)*h 1.00	213,538		
		SOMMANO m ² =	213,538	1,12	239,16
5		SIC24_6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per Strato di bonifica (5.50*3.20+14.25*13.75)*h 0.30	64,061		
		SOMMANO m ³ =	64,061	45,87	2.938,48
6		SIC24_6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere [vedi art. SIC24_6.1.2.2 pos.5 m ³ 64,061]*km (10-5)	320,305		
		SOMMANO m ³ x km =	320,305	0,66	211,40
7		AP.01 Fornitura, trasporto e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE) liscia su entrambe le facce, di spessore 1 mm.Sono compresi e compensati nel prezzo gli sfridi, le 5.50*3.20+14.25*13.75	213,538		
		SOMMANO m ² =	213,538	7,37	1.573,78
8		SIC24_3.8.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei			
		A RIPORTARE			11.793,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.793,90
		impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e Magrone (5.50*3.20+14.25*13.75)*h 0.10	21,354		
		SOMMANO m³ =	21,354	148,40	3.168,93
9		SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Platea 58.32*h 0.40	23,328		
		Rialzo platea per appoggio scala in c.a. 3.00*h 0.30	0,900		
		Trave di fondazione scala in acciaio 17.86*h 0.20	3,572		
		n 2*2.40*h 0.15	0,720		
		SOMMANO m² =	28,520	44,58	1.271,42
10		SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe p Platea 175.80*h 0.40	70,320		
		Rialzo platea per appoggio scala in c.a. 1.20*0.30*h 0.30	0,108		
		Trave di fondazione scala in acciaio 5.00*h 0.20	1,000		
		n 2*0.36*h 0.15	0,108		
		SOMMANO m³ =	71,536	211,47	15.127,72
11		SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature Vedi computo ferri kg 3772.43	3.772,430		
		Se ne prevedono ulteriori kg 200	200,000		
		SOMMANO kg =	3.972,430	2,71	10.765,29
		1) Totale			42.127,26
		1) Totale Struttura di fondazione			42.127,26
		Struttura in elevazione			
12		SIC24_3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni <u>Piano terra</u>			
		A RIPORTARE			42.127,26

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			42.127,26
		Pilastro 1 1.40*h 3.45	4,830		
		Pilastro 2 1.40*h 3.45	4,830		
		Pilastro 3 1.40*h 3.45	4,830		
		Pilastro 4 1.40*h 3.45	4,830		
		Pilastro 5 1.80*h 3.45	6,210		
		Pilastro 6 1.80*h 3.45	6,210		
		Pilastro 7 1.80*h 1.28	2,304		
		Pilastro 8 1.20*h 1.67	3,006		
		Pilastro 9 1.80*h 3.45	2,004		
		Pilastro 10 1.80*h 3.45	6,210		
		Pilastro 11 1.80*h 3.45	6,210		
		Pilastro 12 1.80*h 3.45	6,210		
		Pilastro 13 1.80*h 3.45	6,210		
		Pilastro 14 1.80*h 3.45	6,210		
		Trave 1-2 0.82*3.90	6,210		
		<i>detrazione solaio</i> -3.90*h 0.21	3,198		
		-3.90*h 0.20	-0,819		
		Trave 3-4 0.82*3.90	-0,780		
		<i>detrazione solaio</i> -3.90*h 0.21	3,198		
		Trave 5-6-3b-7 1.50*5.52	-0,819		
		1.50*1.12	8,280		
		1.50*4.40	1,680		
		<i>detrazione solaio</i> -5.52*h 0.25	6,600		
		-1.12*h 0.25	-1,380		
		Trave 9-10-11 1.10*5.67	-0,280		
		1.10*5.67	6,237		
		<i>detrazione solaio</i> -5.67*h 0.25	6,237		
		-5.67*h 0.25	-1,418		
		-5.67*h 0.25	-1,418		
		-5.67*h 0.25	-1,418		
		Trave 12-13-14 1.50*5.52	8,280		
		1.50*5.52	8,280		
		<i>detrazione solaio</i> -5.52*h 0.25	-1,380		
		-5.52*h 0.25	-1,380		
		Trave 12b-13b-14b 0.90*1.42	1,278		
		A RIPORTARE	117,072		42.127,26

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	117,072		42.127,26
		0.90*4.55	4,095		
		<i>detrazione solaio</i>			
		-1.42*h 0.25	-0,355		
		-1.42*h 0.25	-0,355		
		-4.55*h 0.25	-1,138		
		Trave 1b-1-3			
		1.10*0.90	0,990		
		1.10*2.75	3,025		
		<i>detrazione solaio</i>			
		-0.90*h 0.20	-0,180		
		-2.75*h 0.21	-0,578		
		Trave 2b-2-4			
		1.10*0.90	0,990		
		1.10*2.75	3,025		
		<i>detrazione solaio</i>			
		-0.90*h 0.20	-0,180		
		-2.75*h 0.21	-0,578		
		Trave 5-9-12			
		1.50*4.50	6,750		
		1.50*4.50	6,750		
		<i>detrazione solaio</i>			
		-4.50*h 0.25	-1,125		
		-4.50*h 0.25	-1,125		
		Trave 6-12b-10-13			
		1.50*2.70	4,050		
		1.50*2.10	3,150		
		1.50*4.80	7,200		
		<i>detrazione solaio</i>			
		-2.70*h 0.25	-0,675		
		-2.70*h 0.25	-0,675		
		-2.10*h 0.25	-0,525		
		-2.10*h 0.25	-0,525		
		-4.80*h 0.25	-1,200		
		-4.80*h 0.25	-1,200		
		Trave 7-7b-11b-8			
		1.30*0.30	0,390		
		1.30*1.30	1,690		
		1.30*0.30	0,390		
		Trave 7-14b-11-14			
		1.50*2.40	3,600		
		1.50*2.10	3,150		
		1.50*4.50	6,750		
		<i>detrazione solaio</i>			
		-2.10*h 0.25	-0,525		
		-4.50*h 0.25	-1,125		
		Trave 3b-9b-13b			
		0.90*2.05	1,845		
		0.90*0.80	0,720		
		<i>detrazione solaio</i>			
		-2.05*h 0.25	-0,513		
		-0.80*h 0.25	-0,200		
		Scala 11b-10b-9b			
		Trave 11b-10b-9b (scala a soletta rampante)			
		1.52*1.42	2,158		
		1.52*3.63	5,518		
		Gradini			
		n 10*1.20*h 0.18	2,160		
		Scala 5b-6b-7b			
		Trave 5b-6b-7b (scala a soletta rampante)			
		1.52*3.99	6,065		
		1.52*1.03	1,566		
		A RIPORTARE	180,322		42.127,26

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	180,322		42.127,26
		Gradini n 10*1.20*h 0.17	2,040		
		<u>Piano primo</u>			
		Pilastro 5 1.80*h 3.50	6,300		
		Pilastro 6 1.80*h 3.15	5,670		
		Pilastro 7 1.80*h 3.50	6,300		
		Pilastro 9 1.80*h 3.50	6,300		
		Pilastro 10 1.80*h 3.15	5,670		
		Pilastro 11 1.80*h 3.50	6,300		
		Pilastro 12 1.80*h 3.15	5,670		
		Pilastro 13 1.80*h 3.15	5,670		
		Pilastro 14 1.80*h 3.15	5,670		
		Trave 5-6-7 1.70*5.52	9,384		
		1.70*5.52	9,384		
		<i>detrazione solaio</i> -5.52*h 0.25	-1,380		
		-5.52*h 0.25	-1,380		
		Trave 9-10-11 1.10*5.67	6,237		
		1.10*5.67	6,237		
		<i>detrazione solaio</i> -5.67*h 0.25	-1,418		
		-5.67*h 0.25	-1,418		
		-5.67*h 0.25	-1,418		
		-5.67*h 0.25	-1,418		
		Trave 12-13-14 1.50*5.52	8,280		
		1.50*5.52	8,280		
		<i>detrazione solaio</i> -5.52*h 0.25	-1,380		
		-5.52*h 0.25	-1,380		
		Trave 5-9-12 1.70*4.50	7,650		
		1.70*4.50	7,650		
		<i>detrazione solaio</i> -4.50*h 0.25	-1,125		
		-4.50*h 0.25	-1,125		
		Trave 6-10-13 1.50*4.80	7,200		
		1.50*4.80	7,200		
		<i>detrazione solaio</i> -4.80*h 0.25	-1,200		
		-4.80*h 0.25	-1,200		
		-4.80*h 0.25	-1,200		
		-4.80*h 0.25	-1,200		
		Trave 7-11-14 1.70*4.50	7,650		
		1.70*4.50	7,650		
		<i>detrazione solaio</i> -4.50*h 0.25	-1,125		
		A RIPORTARE	309,347		42.127,26

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
13		RIPORTO	309,347		42.127,26
		-4.50*h 0.25	-1,125		
		SOMMANO m² =	308,222	52,44	16.163,16
13		SIC24_3.1.2.9			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe p			
		Piano terra			
		Pilastro 1			
		0.30*0.40*h 3.85	0,462		
		Pilastro 2			
		0.30*0.40*h 3.85	0,462		
		Pilastro 3			
		0.30*0.40*h 3.85	0,462		
		Pilastro 4			
		0.30*0.40*h 3.85	0,462		
		Pilastro 5			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Pilastro 6			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Pilastro 7			
		0.30*0.60*h 1.88	0,338		
		0.30*0.60*h 2.17	0,391		
		Pilastro 8			
		0.30*0.30*h 2.17	0,195		
		Pilastro 9			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Pilastro 10			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Pilastro 11			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Pilastro 12			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Pilastro 13			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Pilastro 14			
		0.30*0.60*h 4.05	0,729		
		Trave 1-2			
		3.90*0.40*h 0.21	0,328		
		Trave 3-4			
		3.90*0.40*h 0.21	0,328		
		Trave 5-6-3b-7			
		(5.52+1.12+4.40)*0.30*h 0.60	1,987		
		Trave 9-10-11			
		(5.67+5.67)*0.60*h 0.25	1,701		
		Trave 12-13-14			
		(5.52+5.52)*0.30*h 0.60	1,987		
		Trave 12b-13b-14b			
		(1.42+4.55)*0.40*h 0.25	0,597		
		Trave 1b-1-3			
		(0.90+2.75)*0.30*h 0.40	0,438		
		Trave 2b-2-4			
		(0.90+2.75)*0.30*h 0.40	0,438		
		Trave 5-9-12			
		(4.50+4.50)*0.30*h 0.60	1,620		
		Trave 6-12b-10-13			
		(2.70+2.10+4.80)*0.30*h 0.60	1,728		
		Trave 7-7b-11b-8			
		(0.30+1.30+0.30)*0.30*h 0.50	0,285		
		Trave 7-14b-11-14			
		A RIPORTARE	20,041		58.290,42

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.7	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
14		RIPORTO	20,041	218,99	58.290,42	
		(2.40+2.10+4.50)*0.30*h 0.60	1,620			
		Trave 3b-9b-13b				
		(2.05+0.80)*0.40*h 0.25	0,285			
		Scala 11b-10b-9b				
		Trave 11b-10b-9b (scala a soletta rampante)				
		(1.25+3.63)*1.20*h 0.16	0,937			
		Gradini				
		n 10*1.20*0.30*h 0.18	0,648			
		Scala 5b-6b-7b				
		Trave 5b-6b-7b				
		(3.99+1.25)*1.20*h 0.16	1,006			
		Gradini				
		n 10*1.20*0.30*h 0.18	0,648			
		<u>Piano primo</u>				
		Pilastro 5				
		0.30*0.60*h 3.75	0,675			
		Pilastro 6				
		0.30*0.60*h 3.75	0,675			
		Pilastro 7				
		0.30*0.60*h 3.75	0,675			
		Pilastro 9				
		0.30*0.60*h 3.75	0,675			
		Pilastro 10				
		0.30*0.60*h 3.75	0,675			
		Pilastro 11				
		0.30*0.60*h 3.75	0,675			
		Pilastro 12				
		0.30*0.60*h 4.20	0,756			
		Pilastro 13				
		0.30*0.60*h 3.75	0,675			
		Pilastro 14				
		0.30*0.60*h 4.20	0,756			
		Trave 5-6-7				
		(5.52+5.52)*0.30*h 0.70	2,318			
		Trave 9-10-11				
		(5.67+5.67)*0.60*h 0.25	1,701			
		Trave 12-13-14				
		(5.52+5.52)*0.30*h 0.60	1,987			
		Trave 5-9-12				
		(4.50+4.50)*0.30*h 0.70	1,890			
		Trave 6-10-13				
		(4.80+4.80)*0.30*h 0.60	1,728			
		Trave 7-11-14				
		(4.50+4.50)*0.30*h 0.70	1,890			
		SOMMANO m³ =	42,936			
		SIC24_3.2.1.1				
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature				
		Vedi computo ferri				
		kg 5583.974	5.583,974			
		Se ne prevedono ulteriori				
		kg 300	300,000			
		SOMMANO kg =	5.883,974	2,91		
15						
SIC24_3.3.1.1						
Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o per luci						
A RIPORTARE					84.815,33	

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.815,33
		Piano terra			
		27.19	27,190		
		27.19	27,190		
		10.74	10,740		
		27.19	27,190		
		2.68	2,680		
		10.73	10,730		
		3.12	3,120		
		Piano primo			
		27.19	27,190		
		27.19	27,190		
		27.19	27,190		
		27.19	27,190		
		SOMMANO m² =	217,600	91,16	19.836,42
16		SIC24_3.3.21.1			
		Sovrapprezzo ai prezzi dei solai per impiego di calcestruzzo con classe di resistenza: C 25/30			
		[vedi art. SIC24_3.3.1.1 pos.15 m² 217,600]	217,600		
		SOMMANO m² =	217,600	0,72	156,67
17		AP.10			
		Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera, collocata a qualsiasi altezza e dimensione, compreso l'ancoraggio con zanche e/o chiodatura, saldatura opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro			
		Copri-giunto			
		n 4*0.30*h 4.00	4,800		
		n 2*0.30*4.00	2,400		
		SOMMANO m² =	7,200	88,00	633,60
		1) Totale			63.314,76
		2) Totale Struttura in elevazione			63.314,76
		Scala in acciaio			
18		SIC24_7.2.2			
		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140			
		Acciaio profilati S275			
		Pilastro acciaio 16 (HE 160 B)			
		3.43*kg 42.626	146,207		
		Pilastro acciaio 17 (HE 160 B)			
		1.55*kg 42.626	66,070		
		Pilastro acciaio 19 (IPE 140)			
		0.45*kg 12.874	5,793		
		Pilastro acciaio 15 (IPE 140)			
		0.25*kg 12.874	3,219		
		Pilastro acciaio 18 (IPE 140)			
		0.25*kg 12.874	3,219		
		Trave acciaio 19b-16 (HE 160 A)			
		0.60*kg 30.458	18,275		
		Trave acciaio 16-30b (HE 160 A)			
		A RIPORTARE	242,783		105.442,02

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	242,783		105.442,02
		0.61*kg 30.458	18,579		
		Trave acciaio 16-22b (IPE 140)			
		0.23*kg 12.874	2,961		
		Trave acciaio 17-28b (HE 160 A)			
		0.61*kg 30.458	18,579		
		Trave acciaio 21b-16 (IPE 140)			
		1.18*kg 12.874	15,191		
		Trave acciaio 15b-16b (IPE 140)			
		3.66*kg 12.874	47,119		
		Trave acciaio 29b-19 (IPE 140)			
		3.56*kg 12.874	45,831		
		Trave acciaio 28b-29b (IPE 140)			
		0.30*kg 12.874	3,862		
		Trave acciaio 21b-25b (IPE 140)			
		0.60*kg 12.874	7,724		
		Trave acciaio 19b-20b (IPE 140)			
		1.22*kg 12.874	15,706		
		Trave acciaio 17b-18b (IPE 140)			
		0.30*kg 12.874	3,862		
		Trave acciaio 20b-21b (IPE 140)			
		0.56*kg 12.874	7,209		
		Trave acciaio 22b-23b (IPE 140)			
		3.66*kg 12.874	47,119		
		Trave acciaio 23b-17 (IPE 140)			
		0.64*kg 12.874	8,239		
		Trave acciaio 18b-15 (IPE 140)			
		3.56*kg 12.874	45,831		
		Trave acciaio 24b-18 (IPE 140)			
		3.57*kg 12.874	45,960		
		Trave acciaio 30b-26b (IPE 140)			
		0.23*kg 12.874	2,961		
		Trave acciaio 26b-27b (IPE 140)			
		3.65*kg 12.874	46,990		
		Trave acciaio 17b-24b (IPE 140)			
		0.30*kg 12.874	3,862		
		Trave acciaio 17b-17 (HE 160 A)			
		0.61*kg 30.458	18,579		
		Trave acciaio 27b-28b (IPE 140)			
		0.64*kg 12.874	8,239		
		Trave acciaio 16b-17b (IPE 140)			
		0.64*kg 12.874	8,239		
		Trave acciaio 25b-30b (IPE 140)			
		1.18*kg 12.874	15,191		
		Trave acciaio 15b-19b (IPE 140)			
		0.23*kg 12.874	2,961		
		Acciaio piastre collegamenti S275			
		Squadretta (travi: principale/secondaria)			
		C6			
		4.00*10.00*0.004*kg 7.85	1,256		
		C6			
		4.00*10.00*0.004*kg 7.85	1,256		
		C6			
		4.00*10.00*0.004*kg 7.85	1,256		
		Piastra di fondazione			
		C1			
		1.00*15.00*0.250*kg 7.85	29,438		
		4.00*13.00*0.032*kg 7.85	13,062		
		2.00*13.00*0.110*kg 7.85	22,451		
		C1			
		1.00*15.00*0.250*kg 7.85	29,438		
		A RIPORTARE	781,734		105.442,02

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	781,734		105.442,02
		4.00*13.00*0.032*kg 7.85	13,062		
		2.00*13.00*0.110*kg 7.85	22,451		
		C10			
		1.00*15.00*0.088*kg 7.85	10,362		
		2.00*13.00*0.014*kg 7.85	2,857		
		C10			
		1.00*15.00*0.088*kg 7.85	10,362		
		2.00*13.00*0.014*kg 7.85	2,857		
		C10			
		1.00*15.00*0.088*kg 7.85	10,362		
		2.00*13.00*0.014*kg 7.85	2,857		
		Flangia (pilastro/trave passante)			
		C7			
		1.00*10.00*0.076*kg 7.85	5,966		
		2.00*10.00*0.011*kg 7.85	1,727		
		1.00*10.00*0.010*kg 7.85	0,785		
		1.00*10.00*0.010*kg 7.85	0,785		
		2.00*10.00*0.010*kg 7.85	1,570		
		2.00*10.00*0.010*kg 7.85	1,570		
		C8			
		1.00*10.00*0.076*kg 7.85	5,966		
		2.00*15.00*0.011*kg 7.85	2,591		
		1.00*15.00*0.010*kg 7.85	1,178		
		1.00*15.00*0.010*kg 7.85	1,178		
		2.00*10.00*0.010*kg 7.85	1,570		
		2.00*10.00*0.010*kg 7.85	1,570		
		Ripristino con flangia (trave/trave)			
		C3			
		2.00*10.00*0.012*kg 7.85	1,884		
		2.00*10.00*0.012*kg 7.85	1,884		
		2.00*10.00*0.012*kg 7.85	1,884		
		Acciaio 8.8 bulloni			
		Flangia (pilastro/trave passante)			
		Bulloni M14 lunghezza 38 mm			
		C7			
		6.00*0.046	0,276		
		Squadretta (travi: principale/secondaria)			
		Bulloni M10 lunghezza 30 mm			
		C6			
		12.00*0.018	0,216		
		Ripristino con flangia (trave/trave)			
		Bulloni M12 lunghezza 40 mm			
		C3			
		18.00*0.035	0,630		
		Squadretta (travi: principale/secondaria)			
		Bulloni M10 lunghezza 40 mm			
		C6			
		6.00*0.024	0,144		
		Flangia (pilastro/trave passante)			
		Bulloni M16 lunghezza 41 mm			
		C8			
		6.00*0.065	0,390		
		Acciaio 8.8 tirafondi			
		Piastra di fondazione			
		Tirafondi M18 lunghezza 700 mm			
		C1			
		16.00*1.396	22,336		
		Piastra di fondazione			
		Tirafondi M16 lunghezza 400 mm			
		A RIPORTARE	913,004		105.442,02

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	913,004		105.442,02
		C10 18.00*0.631	11,358		
		SOMMANO kg =	924,362	4,50	4.159,63
19		SIC24_7.2.6 Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi [vedi art. SIC24_7.2.2 pos.18 kg 924,362]	924,362		
		SOMMANO kg =	924,362	2,17	2.005,87
20		SIC24_7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici pe [vedi art. SIC24_7.2.2 pos.18 kg 924,362]	924,362		
		SOMMANO kg =	924,362	1,64	1.515,95
21		SIC24_7.2.15.2 Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale mq 30	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	18,86	565,80
22		SIC24_7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice Ringhiera (3.00+1.20+3.00+1.60+1.20)*h 1.00*kg 20 Gradini in lamiera pressopiegata kg 350	200,000		
			350,000		
		SOMMANO kg =	550,000	4,05	2.227,50
23		SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare [vedi art. SIC24_7.1.2 pos.22 kg 550,000]	550,000		
		SOMMANO kg =	550,000	3,18	1.749,00
24		SIC24_11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello Ringhiera (3.00+1.20+3.00+1.60+1.20)*h 1.00 Gradini in lamiera pressopiegata mq 15	10,000		
			15,000		
		SOMMANO m² =	25,000	23,14	578,50
		1) Totale			12.802,25
		3) Totale Scala in acciaio			12.802,25
		1) Totale Opere strutturali			118.244,27
		A RIPORTARE			118.244,27

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			118.244,27
		Opere edili			
		Vespai			
25		SIC24_19.7.3 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa			
		Drenaggio perimetrale 55.00*1.50	82,500		
		SOMMANO m² =	82,500	5,12	422,40
26		AP.02 Fornitura e posa in opera di membrana bugnata ad alta densità (PEHD) per la protezione di strutture murarie contromuro o controterra, per la protezione delle fondazioni dall'umidità di risalita			
		Drenaggio perimetrale 55.00*1.00	55,000		
		SOMMANO m² =	55,000	6,81	374,55
27		SIC24_19.10.1.1 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la per un di			
		Drenaggio perimetrale m 55.00	55,000		
		SOMMANO m =	55,000	10,71	589,05
28		SIC24_18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria			
		Drenaggio perimetrale n 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	142,45	854,70
29		SIC24_6.3.6 Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura			
		Drenaggio perimetrale 55.00*0.50*h 1.00	27,500		
		SOMMANO m³ =	27,500	43,26	1.189,65
30		SIC24_6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere			
		[vedi art. SIC24_6.3.6 pos.29 m³ 27,500]*km (10-5)	137,500		
		SOMMANO m³ x km =	137,500	0,66	90,75
31		SIC24_2.3.2.1 Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola per m² d			
		3.90*3.55+11.65*10.20	132,675		
		SOMMANO m² =	132,675	41,43	5.496,73
		A RIPORTARE			127.262,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
32		<p align="center">RIPORTO</p> <p>SIC24_3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di Maglia 20x20 cm diametro 6 mm peso 2.22 kg Soletta armata [vedi art. SIC24_2.3.2.1 pos.31 m² 132,675]*kg 2.22</p>	<p align="right">294,539</p> <p align="right">SOMMANO kg = 294,539</p>	3,47	1.022,05
33		<p>SIC24_3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe p Soletta armata [vedi art. SIC24_2.3.2.1 pos.31 m² 132,675]*h 0.05</p>	<p align="right">6,634</p> <p align="right">SOMMANO m³ = 6,634</p>	211,47	1.402,89
		1) Totale			11.442,77
		1) Totale Vespai			11.442,77
		Tamponature			
34		<p>AP.03 Esecuzione del taglio termico alla base di murature non portanti di calcestruzzo aerato autoclavato o laterizio e riduzione dell'assorbimento di eventuale umidità di risalita o infiltrazioni Corridoio di collegamento Prospetto est (1.00+2.75)*h 0.25 Prospetto ovest (2.75+1.00)*h 0.25</p>	<p align="right">0,938</p> <p align="right">0,938</p>		
		<p>Mensa Prospetto nord (5.50+5.50)*h 0.25 Prospetto sud (5.50+5.50)*h 0.25 Prospetto est (1.90+2.30+4.50)*h 0.25 Prospetto ovest (4.50+4.50)*h 0.25 Locale tecnico (2.00+2.75)*h 0.25</p>	<p align="right">2,750</p> <p align="right">2,750</p> <p align="right">2,175</p> <p align="right">2,250</p> <p align="right">1,188</p> <p align="right">SOMMANO m² = 12,989</p>	239,92	3.116,32
35		<p>AP.04 Esecuzione di tamponature, resistenti al fuoco EI 240, aventi trasmittanza termica U 0,298 W/m2K, sfasamento S 14h 37', indice di potere fonoisolante Rw 52 dB (per muratura intonacata), realizzate Corridoio di collegamento Prospetto est (1.00+2.75)*h 3.20</p>	<p align="right">12,000</p>		
		A RIPORTARE	12,000		132.803,36

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
36		RIPORTO	12,000		132.803,36
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-1.20*h 1.40	-1,680		
		Prospetto ovest			
		(2.75+1.00)*h 3.20	12,000		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-1.20*h 2.10	-2,520		
		Mensa			
		Prospetto nord			
		(5.50+5.50)*h 3.20	35,200		
		(5.50+5.50)*h 3.15	34,650		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 10*0.70*h 1.40	-9,800		
		-0.90*h 2.10	-1,890		
		-1.20*h 2.10	-2,520		
		Prospetto sud			
		(5.50+5.50)*h 3.20	35,200		
		(5.50+5.50)*h 3.50	38,500		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-1.20*h 2.10	-2,520		
		-0.90*h 2.10	-1,890		
		Prospetto est			
		1.90*h (1.40+1.30)+(2.30+4.50)*h 3.20	26,890		
		(4.50+4.50)*h 3.50	31,500		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 4*1.80*h 3.10	-22,320		
		-0.90*h 2.30	-2,070		
		Prospetto ovest			
		(4.50+4.50)*h 3.20	28,800		
		(4.50+4.50)*h 3.50	31,500		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 4*1.80*h 3.10	-22,320		
		Locale tecnico			
		(2.00+2.75)*h 3.55	16,863		
		SOMMANO m² =	233,573	163,01	38.074,73
		AP.26			
		Esecuzione di architravi portanti o di irrigidimenti orizzontali di murature realizzate con blocchi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato tipo BLOCCHI CANALETTA GASBETON EVOLUTION o similare a			
		Corridoio di collegamento			
		Lato est			
		0.25+1.20+0.25	1,700		
		Lato ovest			
		0.25+1.20+0.25	1,700		
		Mensa			
		<u>Piano terra</u>			
		Lato nord			
		0.25+0.90+0.25	1,400		
		n 5*(0.25+0.70+0.25)	6,000		
		Lato sud			
		0.25+1.20+0.25	1,700		
		Lato est			
		0.25+0.90+0.25	1,400		
		<u>Piano primo</u>			
		Lato nord			
		0.25+1.20+0.25	1,700		
		n 5*(0.25+0.70+0.25)	6,000		
		Lato sud			
		A RIPORTARE	21,600		170.878,09

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
37		RIPORTO	21,600	73,43	170.878,09
		0.25+0.90+0.25	1,400		1.688,89
		SOMMANO m =	23,000		
		AP.05			
38		Fornitura, trasporto e posa in opera di tavelle in calcestruzzo aerato autoclavato tipo GASBETON EVOLUTION o similare per correzione dei ponti termici in corrispondenza di travi e pilastri, aventi		38,29	5.476,43
		Corridoio di collegamento			
		Prospetto est			
		n 2*0.40*h 3.85	3,080		
		2.75*h 0.40	1,100		
		Prospetto ovest			
		n 2*0.40*h 3.85	3,080		
		2.75*h 0.40	1,100		
		Risvolto parapetto			
		(1.00+0.10+1.00)*4.55*2 parapetti	19,110		
		Mensa			
		Prospetto nord			
		n 2*0.30*h 4.05+0.60*h 4.05	4,860		
		n 2*5.50*h 0.60	6,600		
		n 2*0.30*h 3.75	2,250		
		n 2*5.50*h 0.60	6,600		
		Prospetto sud			
		n 2*0.30*h 4.05+0.60*h 4.05	4,860		
		n 2*5.50*h 0.60	6,600		
		n 2*0.30*h 4.20+0.60*h 4.20	5,040		
		n 2*5.50*h 0.70	7,700		
		Risvolto trave estradossata			
		(0.30+0.20)*11.60	5,800		
		Prospetto est			
		n 3*0.60*h 4.05	7,290		
		0.30*h 2.15+1.90*h 0.50	1,595		
		n 2*4.50*h 0.60	5,400		
		n 3*0.60*h 4.20	7,560		
		n 2*4.50*h 0.70	6,300		
		Risvolto trave estradossata			
		(0.30+0.20)*10.55	5,275		
		Prospetto ovest			
		n 3*0.60*h 4.05	7,290		
		n 2*4.50*h 0.60	5,400		
		n 3*0.60*h 4.20	7,560		
		n 2*4.50*h 0.70	6,300		
		Risvolto trave estradossata			
		(0.30+0.20)*10.55	5,275		
		SOMMANO m² =	143,025		
		AP.06			
		Intonaco di fondo eseguito su superfici interne ed esterne con l'impiego di MULTICEM o similare, malta premiscelata in polvere a ritenzione d'acqua, fibrorinforzata, idrofugata, a basso peso			
		<u>Corridoio di collegamento</u>			
		Prospetto est			
		4.55*h 4.75*cm 1.5	32,419		
		(1.40+1.20+1.40)*0.30*cm 1.5	1,800		
		a detrarre infissi			
		-1.20*h 1.40*cm 1.5	-2,520		
		Prospetto ovest			
		4.55*h 4.60*cm 1.5	31,395		
		(2.10+1.20+2.10)*0.30*cm 1.5	2,430		
		a detrarre infissi			
		A RIPORTARE	65,524		178.043,41

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.16	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	65,524		178.043,41	
		-1.20*h 2.10*cm 1.5	-3,780			
		Risvolto parapetto (1.00+0.10+1.00)*4.55*2 parapetti*cm 1.5	28,665			
		<u>Mensa</u>				
		Prospetto nord				
		12.40*h 7.90*cm 1.5	146,940			
		(n				
		10*(1.40+0.70+1.40)+(2.10+0.90+2.10)+(2.10+1.20+2.10))*0				
		.30*cm 1.5	20,475			
		a detrarre infissi				
		-n 10*0.70*h 1.40*cm 1.5	-14,700			
		-0.90*h 2.10*cm 1.5	-2,835			
		-1.20*h 2.10*cm 1.5	-3,780			
		Prospetto sud				
		12.40*h 7.90*cm 1.5	146,940			
		(2.10+0.90+2.10)*0.30*cm 1.5	2,295			
		a detrarre infissi				
		-1.20*h 2.10*cm 1.5	-3,780			
		-0.90*h 2.10*cm 1.5	-2,835			
		Risvolto trave estradossata				
		(0.30+0.20)*11.60*cm 1.5	8,700			
		Prospetto est				
		10.95*h 7.90*cm 1.5	129,758			
		(n 4*(3.10+1.80+3.10)+(2.30+0.90+2.30))*0.30*cm 1.5	16,875			
		a detrarre infissi				
		-n 4*1.80*h 3.10*cm 1.5	-33,480			
		-0.90*h 2.30*cm 1.5	-3,105			
		Risvolto trave estradossata				
		(0.30+0.20)*10.55*cm 1.5	7,913			
		Prospetto ovest				
		10.95*h 7.90*cm 1.5	129,758			
		n 4*(3.10+1.80+3.10)*0.30*cm 1.5	14,400			
		a detrarre infissi				
		-n 4*1.80*h 3.10*cm 1.5	-33,480			
		Risvolto trave estradossata				
		(0.30+0.20)*10.55*cm 1.5	7,913			
		SOMMANO m²xcm =	624,381	19,97	12.468,89	
39		AP.07				
		Rasatura eseguita su superfici esterne con l'impiego di MULTIRASO				
		ESTERNI o similare, malta premiscelata in polvere, fibrorinforzata,				
		idrofugata, a base di calce idrata e leganti idraulici, conforme				
		[vedi art. AP.06 pos.38 m²xcm 624,381]/1.5	416,254			
		SOMMANO m² =	416,254	20,91	8.703,87	
40		SIC24_21.9.8				
		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro				
		con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci				
		interni ed esterni, collocata in opera compresi				
		[vedi art. AP.07 pos.39 m² 416,254]	416,254			
		SOMMANO m² =	416,254	9,84	4.095,94	
41		SIC24_9.1.10.1				
		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco				
		minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di				
		attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque ne				
		[vedi art. SIC24_21.9.8 pos.40 m² 416,254]	416,254			
		SOMMANO m² =	416,254	39,02	16.242,23	
		1) Totale			89.867,30	
		A RIPORTARE			219.554,34	

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			219.554,34
		2) Totale Tamponature			89.867,30
		Tramezzi e contropareti			
42		AP.06 Intonaco di fondo eseguito su superfici interne ed esterne con l'impiego di MULTICEM o similare, malta premiscelata in polvere a ritenzione d'acqua, fibrorinforzata, idrofugata, a basso peso			
		Corridoio di collegamento			
		<u>Piano terra</u>			
		Lato nord			
		3.85*h 3.30*cm 1	12,705		
		<i>a detrarre infisso</i>			
		-1.20*h 2.10*cm 1	-2,520		
		Lato est			
		4.55*hm 3.15*cm 1	14,333		
		<i>a detrarre infisso</i>			
		-1.20*h 1.40*cm 1	-1,680		
		Lato ovest			
		4.55*hm 3.15*cm 1	14,333		
		<i>a detrarre infisso</i>			
		-1.20*h 2.10*cm 1	-2,520		
		Mensa			
		<u>Piano terra</u>			
		Lato nord			
		(1.60+1.40+2.25+1.85+1.80+1.90)*h 3.45*cm 1	37,260		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-0.90*h 2.10*cm 1	-1,890		
		-n 5*0.70*h 1.40	-4,900		
		Lato sud			
		(7.40+4.20)*h 3.45*cm 1	40,020		
		<i>a detrarre infisso</i>			
		-1.20*h 2.10*cm 1	-2,520		
		Lato est			
		(2.50+4.80+1.20+1.35)*h 3.45*cm 1	33,983		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 2*1.80*h 3.10*cm 1	-11,160		
		-0.90*h 2.30*cm 1	-2,070		
		Lato ovest			
		(7.40+2.35)*h 3.45*cm 1	33,638		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 2*1.80*h 3.10*cm 1	-11,160		
		Locale tecnico			
		n 2*1.60*h 3.45*cm 1	11,040		
		n 2*2.35*h 3.45*cm 1	16,215		
		Pilastro 10			
		1.80*h 3.45*cm 1	6,210		
		Scala			
		4.20*2.50*cm 1	10,500		
		<u>Piano primo</u>			
		Lato nord			
		11.65*h 3.50*cm 1	40,775		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-1.20*h 2.10*cm 1	-2,520		
		A RIPORTARE	228,072		219.554,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	228,072		219.554,34
		-n 5*0.70*h 1.40*cm 1	-4,900		
		Lato sud			
		11.65*h 3.50*cm 1	40,775		
		<i>a detrarre infisso</i>			
		-0.90*h 2.10*cm 1	-1,890		
		Lato est			
		10.15*h 3.50*cm 1	35,525		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 2*1.80*h 3.10	-11,160		
		Lato ovest			
		10.15*h 3.50*cm 1	35,525		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 2*1.80*h 3.10	-11,160		
		Pilastro 10			
		1.80*h 3.50*cm 1	6,300		
		SOMMANO m²xcm =	317,087	19,97	6.332,23
43		SIC24_21.9.8			
		Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi [vedi art. AP.06 pos.42 m²xcm 317,087]	317,087		
		SOMMANO m² =	317,087	9,84	3.120,14
44		SIC24_2.2.12.2			
		Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autopерforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed			
		Corridoio di collegamento			
		Lato nord			
		3.85*h 3.30	12,705		
		Lato est			
		4.55*hm 3.15	14,333		
		Lato ovest			
		4.55*hm 3.15	14,333		
		Mensa			
		<u>Piano terra</u>			
		Lato nord			
		(1.60+1.40+2.25+1.85+1.80+1.90)*h 3.45	37,260		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-0.90*h 2.10	-1,890		
		-n 5*0.70*h 1.40	-4,900		
		Lato sud			
		(7.40+4.20)*h 3.45	40,020		
		<i>a detrarre infisso</i>			
		-1.20*h 2.10	-2,520		
		Lato est			
		(2.50+4.80+1.20+1.35)*h 3.45	33,983		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 2*1.80*h 3.10	-11,160		
		-0.90*h 2.30	-2,070		
		Lato ovest			
		(7.40+2.35)*h 3.45	33,638		
		<i>a detrarre infissi</i>			
		-n 2*1.80*h 3.10	-11,160		
		Locale tecnico			
		n 2*1.60*h 3.45	11,040		
		n 2*2.35*h 3.45	16,215		
		<u>Piano primo</u>			
		Lato nord			
		A RIPORTARE	179,827		229.006,71

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.19	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
45		RIPORTO	179,827		229.006,71	
		11.60*h 3.50	40,600			
		<i>a detrarre infissi</i>				
		-1.20*h 2.10	-2,520			
		-n 5*0.70*h 1.40	-4,900			
		Lato sud				
		11.60*h 3.50	40,600			
		<i>a detrarre infisso</i>				
		-0.90*h 2.10	-1,890			
		Lato est				
		10.15*h 3.50	35,525			
		<i>a detrarre infissi</i>				
		-n 2*1.80*h 3.10	-11,160			
		Lato ovest				
		10.15*h 3.50	35,525			
46		<i>a detrarre infissi</i>				
		-n 2*1.80*h 3.10	-11,160			
		SOMMANO m² =	300,447	55,27	16.605,71	
		SIC24_2.2.8				
		Pareti divisorii dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con				
		intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm;				
		rivestimento sulle due facce con lastre doppie				
		<u>Piano terra</u>				
		Scala-refettorio				
		4.20*h 3.45	14,490			
		Lavabi studenti-refettorio				
		1.40*h 3.45	4,830			
		<i>a detrarre infisso</i>				
		-0.80*h 2.10	-1,680			
		Lavabi studenti-sporzionamento				
46		2.65*h 3.45	9,143			
		Sporzionamento-refettorio				
		1.70*h 3.45	5,865			
		Sporzionamento-lavaggio stoviglie				
		1.45*h 3.45	5,003			
		Varco servizi-refettorio				
		1.20*h (3.45-2.10)	1,620			
		Corridoio-refettorio				
		5.20*h 3.45	17,940			
		Lavaggio stoviglie-spogliatoio				
		1.45*h 3.45	5,003			
		Spogliatoio-corridoio				
		1.80*h 3.45	6,210			
		<i>a detrarre infisso</i>				
		-0.70*h 2.10	-1,470			
46		Spogliatoio-WC				
		1.35*h 3.45	4,658			
		<i>a detrarre infisso</i>				
		-0.70*h 2.10	-1,470			
		WC-corridoio				
		1.90*h 3.45	6,555			
		SOMMANO m² =	76,697	106,25	8.149,06	
		SIC24_21.2.18				
		Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite				
		mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e				
		spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e				
		Corridoio di collegamento				
		(4.55+3.85+4.55+3.85)*hm 3.15	52,920			
		-1.20*h 2.10-1.20*h 1.40	-4,200			
		A RIPORTARE	48,720		253.761,48	

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.20	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
47		RIPORTO	48,720		253.761,48	
		Mensa				
		Piano terra				
		Refettorio				
		(7.40+7.40+4.20+4.80+4.20+0.10+4.20+2.50+4.20+7.40)*h				
		3.45	160,080			
		-n 4*1.80*h 3.10-0.80*h 2.10-n 2*1.20*h 2.10	-29,040			
		Locale tecnico				
		(2.35+1.60+2.35+1.60)*h 3.45	27,255			
		-0.90*h 2.10	-1,890			
		Lavabi studenti				
		(2.65+1.40+2.65+1.40)*h (3.45-2.10)	10,935			
		Sporzionamento				
		(2.65+2.25+2.65+2.25)*h (3.45-2.10)	13,230			
		Lavaggio stoviglie				
		(2.65+1.85+2.65+1.85)*h (3.45-2.10)	12,150			
		Corridoio				
		(5.20+1.20+3.90)*h 3.45	35,535			
		Spogliatoio				
		(1.35+1.80+1.35+1.80)*h (3.45-2.10)	8,505			
		WC				
		(1.35+1.90+1.35+1.90)*h (3.45-2.10)	8,775			
		Pilastro 10				
		1.80*h 3.45*cm 1	6,210			
		Scala				
		4.20*2.50*cm 1	10,500			
		Piano primo				
		(10.15+11.60+10.15+11.60)*h 3.50	152,250			
		Pilastro 10				
		1.80*h 3.50*cm 1	6,300			
			SOMMANO m² =	469,515	12,76	5.991,01
	SIC24_23.6.2					
	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti					
	[vedi art. SIC24_21.2.18 pos.46 m² 469,515]	469,515				
	SOMMANO m² =	469,515	12,32	5.784,42		
	1) Totale			45.982,57		
	3) Totale Tramezzi e contropareti			45.982,57		
	Pavimenti e rivestimenti					

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			272.030,02
		cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo			
		Pavimento controterra 3.90*3.55+11.65*10.20	132,675		
		Solaio intermedio 11.60*10.15-4.20*2.50	107,240		
		SOMMANO m² =	239,915	21,71	5.208,55
50		AP.09 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti			
		<u>Pavimenti</u> [vedi art. SIC24_5.1.10.1 pos.49 m² 239,915]	239,915		
		<u>Rivestimenti</u> Lavabi studenti (2.65+1.40+2.65+1.40)*h 2.10	17,010		
		<i>a detrarre infisso</i> -0.80*h 2.10	-1,680		
		Sporzionamento (1.70+2.65+2.25+1.45)*h 2.10	16,905		
		Lavaggio stoviglie (1.45+1.85+1.45)*h 2.10	9,975		
		Corridoio (5.20+1.20+3.90)*h 2.10	21,630		
		<i>a detrarre infissi</i> -0.90*h 2.10-0.70*h 2.10	-3,360		
		Spogliatoio (1.80+1.35+1.80+1.35)*h 2.10	13,230		
		<i>a detrarre infissi</i> -n 2*0.70*h 2.10	-2,940		
		WC (1.90+1.35+1.90+1.35)*h 2.10	13,650		
		<i>a detrarre infisso</i> -0.70*h 2.10	-1,470		
		SOMMANO m² =	322,865	61,87	19.975,66
51		SIC24_5.2.4.3 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma			
		Battiscopa <u>Piano terra</u> Refettorio 7.40+7.40+4.20+4.80+4.20+0.10+4.20+2.50+4.20+7.40	46,400		
		<i>a detrarre infissi</i> -n 4*1.80+0.80+1.20+1.20	-4,000		
		Locale tecnico 2.35+1.60+2.35+1.60	7,900		
		<i>a detrarre infisso</i> -0.90	-0,900		
		<u>Piano primo</u> 10.15+7.40+11.60+7.65+7.40	44,200		
		<i>a detrarre infissi</i> -n 4*1.80+1.20+0.90	-5,100		
		SOMMANO m =	88,500	4,56	403,56
52		SIC24_10.1.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello			
		A RIPORTARE			297.617,79

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			297.617,79
		spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento			
		Alzate scala n 22*h 0.17	3,740		
		SOMMANO m² =	3,740	110,55	413,46
53		SIC24_10.1.4.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti,			
		Pedate scala n 20*0.35 Pianerottolo 1.20*2.50	7,000		
		SOMMANO m² =	10,000	168,02	1.680,20
54		SIC24_10.1.7.2 Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala.con marmi dello spessore di cm 3			
		[vedi art. SIC24_10.1.1.1 pos.52 m² 3,740]	3,740		
		[vedi art. SIC24_10.1.4.1 pos.53 m² 10,000]	10,000		
		SOMMANO m² =	13,740	26,66	366,31
55		SIC24_10.1.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		n 2*22 alzate	44,000		
		SOMMANO cad =	44,000	2,97	130,68
56		SIC24_5.2.6.1 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con con ele			
		Scala n 2*4.20+2.50	10,900		
		SOMMANO m =	10,900	18,75	204,38
57		SIC24_7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice			
		Ringhiera scala Rampe n 2*3.50*h 1.00*kg 20 Piano primo (4.20*1.30)*h 1.00*kg 20	140,000		
		SOMMANO kg =	249,200	4,05	1.009,26
58		SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare			
		[vedi art. SIC24_7.1.2 pos.57 kg 249,200]	249,200		
		SOMMANO kg =	249,200	3,18	792,46
59		SIC24_11.3.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello			
		Ringhiera scala			
		A RIPORTARE			302.214,54

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
60		RIPORTO			302.214,54
		Rampe n 2*3.50*h 1.00	7,000		
		Piano primo (4.20*1.30)*h 1.00	5,460		
		SOMMANO m² =	12,460	23,14	288,32
		AP.16			
		Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista realizzati in gesso alleggerito con perlite, struttura metallica in lamiera in acciaio zincato preverniciato a			
		Corridoio di collegamento			
		<u>Piano terra</u> 3.85*4.55	17,518		
		Mensa			
		<u>Piano terra</u> Refettorio 7.40*7.40+4.20*4.80	74,920		
61		Lavabi studenti 1.40*2.65	3,710		
		Sporzionamento 2.25*2.65	5,963		
		Lavaggio stoviglie 1.85*2.65	4,903		
		Corridoio 3.90*1.20	4,680		
		Spogliatoio 1.80*1.35	2,430		
		WC 1.90*1.35	2,565		
		<u>Piano primo</u> 7.40*10.15+4.20*7.65	107,240		
		SOMMANO m² =	223,929	40,34	9.033,30
		AP.21			
		Fornitura e posa in opera di lastre in pietra locale di colore a scelta della D.L., di spessore 2 cm, con finitura superficiale bocciardata, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera			
		Zoccolo esterno			
		Corridoio di collegamento			
		Lato est 4.55*h 0.40	1,820		
		Lato ovest 4.55*h 0.25	1,138		
		Mensa			
		Lato nord 12.40*h 0.40	4,960		
		-0.90*h 0.40	-0,360		
		Lato sud 1.95*h 0.25+5.85*h 0.40	2,828		
		Lato est 10.95*h 0.40	4,380		
		-n 2*1.80*h 0.40-0.90*h 0.40	-1,800		
		Lato ovest 10.95*h 0.40	4,380		
		-n 2*1.80	-3,600		
		SOMMANO m² =	13,746	85,88	1.180,51
		1) Totale			47.179,76
		A RIPORTARE			312.716,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			312.716,67
		4) Totale Pavimenti e rivestimenti			47.179,76
		Copertura			
62		SIC24_2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro sp Parapetto corridoio di collegamento n 2*4.55*h 1.00	9,100		
		SOMMANO m ² =	9,100	34,30	312,13
63		SIC24_12.2.4.1 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro spes Corridoio di collegamento 4.20*4.55 Mensa 11.60*10.55	19,110		
		SOMMANO m ² =	122,380		
			141,490	30,93	4.376,29
64		SIC24_12.2.4.2 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m ² , in lana di vetro sovr [vedi art. SIC24_12.2.4.1 pos.63 m ² 141,490]*cm 7	990,430		
		SOMMANO m ² =	990,430	6,00	5.942,58
65		SIC24_5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo Corridoio di collegamento 4.20*4.55 Mensa 11.60*10.55	19,110		
		SOMMANO m ² =	122,380		
			141,490	16,83	2.381,28
66		SIC24_12.1.16 Fornitura e posa in opera di copertura elastomerica continua con resine termoisolanti e microsfere di ceramica, per tetti, terrazze e coperture, di fabbricati civili ed industriali, data a spruzzo Corridoio di collegamento 4.20*4.55 (4.20+4.55+4.20+4.55)*h 1.00 Mensa 11.60*10.55 (10.55+11.60+10.55)*h 0.20	19,110		
			17,500		
			122,380		
			6,540		
		SOMMANO m ² =	165,530	27,10	4.485,86
67		AP.09 Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente			
		A RIPORTARE			330.214,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			330.214,81
		alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti			
		Corridoio di collegamento			
		4.20*4.55	19,110		
		Mensa			
		11.60*10.55	122,380		
		SOMMANO m² =	141,490	61,87	8.753,99
68		SIC24_5.2.4.3			
		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma			
		Corridoio di collegamento			
		4.20+4.55+4.20+4.55	17,500		
		Mensa			
		10.55+11.60+10.55	32,700		
		SOMMANO m =	50,200	4,56	228,91
69		AP.10			
		Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera, collocata a qualsiasi altezza e dimensione, compreso l'ancoraggio con zanche e/o chiodatura, saldatura opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro			
		Corridoio di collegamento			
		n 2*4.55*(0.10+0.20+0.10)	3,640		
		Mensa			
		(10.55+11.60+10.55)*(0.10+0.40+0.10)	19,620		
		SOMMANO m² =	23,260	88,00	2.046,88
70		SIC24_15.4.11.2			
		Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve in lam			
		m 11.60	11,600		
		SOMMANO m =	11,600	44,77	519,33
71		SIC24_15.4.13.2			
		Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali per			
		n 2*h 7.70	15,400		
		SOMMANO m =	15,400	34,47	530,84
72		SIC24_15.4.24			
		Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo			
		[vedi art. SIC24_15.4.13.2 pos.71 m 15,400]	15,400		
		SOMMANO cad =	15,400	79,19	1.219,53
73		AP.11			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di scala metallica con gabbia alla marinara, prefabbricata, a norma EN ISO 14122-2 e rispondente al D.Lgs. 81/2008, completa di protezione a partire da 2,00 m			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	2.821,91	2.821,91
74		AP.12			
		Fornitura e collocazione di gocciolatoio per balconi e terrazzi delle misure di cm 8 x 27 chiuso, di colore bianco, realizzato in marmores, composto miscelato di marmo, resina e collanti specifici			
		Corridoio di collegamento			
		n 2	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		346.336,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
75		RIPORTO	2,000	51,08	346.336,20
		SOMMANO cad =	2,000		102,16
		1) Totale			33.721,69
		5) Totale Copertura			33.721,69
		Infissi			
		SIC24_8.1.5.2			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL co			
		Trasmittanza 1.6 W/(m²*K)			
		Corridoio di collegamento			
		Lato ovest			
1.20*h 2.10	2,520				
Mensa					
Piano terra					
Lato est					
n 2*1.80*h 3.10	11,160				
Lato ovest					
n 2*1.80*h 3.10	11,160				
Piano primo					
Lato nord					
1.20*h 2.10	2,520				
Lato sud					
0.90*h 2.10	1,890				
Lato est					
n 2*1.80*h 3.10	11,160				
Lato ovest					
n 2*1.80*h 3.10	11,160				
	SOMMANO m² =	51,570	577,20	29.766,20	
76		SIC24_8.1.17.2			
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere con			
		Trasmittanza 1.6 W/(m²*K)			
		Corridoio di collegamento			
77		Lato est			
		1.20*h 1.40	1,680		
		SOMMANO m² =	1,680	676,44	1.136,42
77		AP.13			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di finestra o porta-finestra REI 30 o REI 60 a una o due ante, anche asimmetriche, e parti fisse, assemblata con specchiature completamente vetrate, realizzate			
		Finestre EI30			
		n 8*0.70*h 1.40	7,840		
	SOMMANO m² =	7,840	1.350,63	10.588,94	
78		AP.14			
		Sovrapprezzo ai serramenti monoblocco per fornitura e collocazione			
		A RIPORTARE			387.929,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			387.929,92
		di avvolgibile in alluminio di colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico, in sostituzione della [vedi art. SIC24_8.1.17.2 pos.76 m² 1,680] [vedi art. AP.13 pos.77 m² 7,840]	1,680 7,840		
		SOMMANO m² =	9,520	39,35	374,61
79		SIC24_8.4.5 Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro [vedi art. SIC24_8.1.5.2 pos.75 m² 51,570] [vedi art. SIC24_8.1.17.2 pos.76 m² 1,680]	51,570 1,680		
		SOMMANO m² =	53,250	73,37	3.906,95
80		SIC24_8.5.4 Fornitura e collocazione di frangisole con bande verticali, larghezza bande e colore a scelta della D.L., in lana di vetro o del tipo a sacco, compreso il cassonetto in alluminio delle dimensioni di Lato est n 3*1.80*h 3.10 Lato ovest n 3*1.80*h 3.10	16,740 16,740		
		SOMMANO m² =	33,480	54,31	1.818,30
81		SIC24_27.1.2.2 Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 60, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche costruttive: - telaio P Porta da auditorium corpo D esistente a corridoio di collegamento 1.20*h 2.10 Porta da mensa a corridoio di collegamento 1.20*h 2.10	2,520 2,520		
		SOMMANO m² =	5,040	270,90	1.365,34
82		SIC24_27.1.5.2 Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50 Corridoio di collegamento Lato ovest n 1 Mensa Lato nord piano primo n 1 Lato sud piano terra n 1 Lato est piano terra n 2 Lato ovest piano terra n 1	1,000 1,000 1,000 2,000 1,000		
		SOMMANO cad. =	6,000	124,36	746,16
83		AP.15 Fornitura, trasporto e posa in opera di porta metallica, compresa di griglia di aerazione, telaio, maniglia e serratura. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a Locale tecnico 0.90*h 2.10	1,890 1,890		
		SOMMANO m² =	1,890	269,05	508,50
		A RIPORTARE			396.649,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
84		<p>RIPORTO</p> <p>SIC24_10.1.4.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti,</p> <p>Corridoio di collegamento Lato est 1.20*0.50 Lato ovest 1.20*0.50</p> <p>Mensa <u>Piano terra</u> Lato nord 0.90*0.50 n 5*0.70*0.50 Lato est n 2*1.80*0.50 0.90*0.50 Lato ovest n 2*1.80*0.50 <u>Piano primo</u> Lato nord 1.20*0.50 n 5*0.70*0.50 Lato sud 0.90*0.50 Lato est n 2*1.80*0.50 Lato ovest n 2*1.80*0.50</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>0,600</p> <p>0,600</p> <p>0,450</p> <p>1,750</p> <p>1,800</p> <p>0,450</p> <p>1,800</p> <p>0,600</p> <p>1,750</p> <p>0,450</p> <p>1,800</p> <p>1,800</p> <p>13,850</p>	168,02	396.649,78
85		<p>SIC24_10.1.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non</p> <p>Corridoio di collegamento Lato est m 1.20</p> <p>Mensa <u>Piano terra</u> Lato nord n 5*0.70 <u>Piano primo</u> Lato nord n 5*0.70</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>1,200</p> <p>3,500</p> <p>3,500</p> <p>8,200</p>	3,73	30,59
86		<p>SIC24_10.1.11 Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. n 4*11</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>44,000</p> <p>44,000</p>	2,97	130,68
87		<p>AP.17 Fornitura, trasporto e posa in opera di porta interna a una o due ante battenti. Battente tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR Lavabi studenti</p> <p>A RIPORTARE</p>			399.138,13

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			399.138,13
		0.80*h 2.10	1,680		
		Spogliatoio			
		0.70*h 2.10	1,470		
		WC			
		0.70*h 2.10	1,470		
		SOMMANO m² =	4,620	551,98	2.550,15
		1) Totale			55.249,92
		6) Totale Infissi			55.249,92
		2) Totale Opere edili			283.444,01
		A RIPORTARE			401.688,28

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			401.688,28
		Impianti			
		Climatizzazione			
88		AP.19 Fornitura e collocazione di gruppo frigorifero a pompa di calore costituito da: telaio in acciaio zincato; cofanatura in lamiera zincata verniciata idonea per installazione esterna; compressori n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	21.971,33	21.971,33
89		AP.18 Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda [vedi art. SIC24_15.4.8.2 pos.91 m 40,200] [vedi art. SIC24_15.4.8.3 pos.92 m 39,000]	40,200 39,000		
		SOMMANO m =	79,200	24,03	1.903,18
90		SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio collegamenti ventilconvettori cad 15*6	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	5,45	490,50
91		SIC24_15.4.8.2 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar) radiatori (1+6.35+8.25+1.5*3)*2	40,200		
		SOMMANO m =	40,200	9,24	371,45
92		SIC24_15.4.8.3 Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar) linea radiatori (9.5+6+4)*2	39,000		
		SOMMANO m =	39,000	12,91	503,49
93		SIC24_24.3.3.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo a cassetta per installazioni in controsoffitto avente le seguenti caratteristiche:STRUTTURA in lamiera zincata isolata 7000 PP 2 PT 2	2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	1.178,22	4.712,88
94		SIC24_24.3.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche PT 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	601,44	1.202,88
		A RIPORTARE			432.843,99

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.31
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			432.843,99
95		SIC24_24.2.5.1 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi di callettore andata e ritorno cad 3*2	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	32,45	194,70
96		SIC24_24.2.4.2 Fornitura e collocazione di elemento scaldante in alluminio pressofuso ad alta resa avente spessore mozzo pari a 100 mm compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei raditaori piano terra 3*3	9,000		
		SOMMANO cad =	9,000	37,12	334,08
97		SIC24_24.2.7 Fornitura e posa in opera di valvola termostabilizzante e detentore micrometrico da 1/2" avente le seguenti caratteristiche:- corpo in ottone cromato UNI EN 1215;- asta di comando otturatore inox;- radiatori piano terra 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	52,01	156,03
98		SIC24_24.3.7.3 Fornitura, trasporto ed istallazione di sistema di tubazioni preisolate per il trasporto di acqua tecnica per temperature positive e negative costituito da tubazioni in polietilene con raccorderia ele linea ventilconvettori PP 10*2	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	91,06	1.821,20
99		SIC24_24.3.8.1 Fornitura, trasporto ed istallazione di sistema di tubazioni preisolate per il trasporto di acqua tecnica per temperature positive costituito da tubazioni in polietilene con raccorderia elettrosaldabi linea ventilconvettori piano terra (9+1.5*4+4.6)*2 primo piano (11.5+1.5)*2	39,200		
			26,000		
		SOMMANO m =	65,200	40,51	2.641,25
100		SIC24_24.3.8.2 Fornitura, trasporto ed istallazione di sistema di tubazioni preisolate per il trasporto di acqua tecnica per temperature positive costituito da tubazioni in polietilene con raccorderia elettrosaldabi linea ventilconvettori PT (5+3+5)*2 PP (5)*2	26,000		
			10,000		
		SOMMANO m =	36,000	51,88	1.867,68
101		SIC24_15.4.19.2 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe intercettazione ventilconvettori PP			
		A RIPORTARE			439.858,93

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			439.858,93
		2*2	4,000		
		PT			
		4*2	8,000		
		intercettazione piano radiatori			
		cad 2	2,000		
		intercettazione radiatori commutazione estate inverno			
		cad 2	2,000		
		SOMMANO cad =	16,000	20,01	320,16
102		SIC24_15.4.19.4			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe			
		intercettazione piani cad 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	39,39	157,56
103		SIC24_15.4.19.5			
		Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio pe			
		intercettazione gruppo frigocad 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	53,82	215,28
104		SIC24_15.4.20.2			
		Fornitura e collocazione di valvola di sicurezza pressione di taratura 2.5÷6 bar del tipo a membrana qualificata e tarata ISPESL, dotata di marchio CE secondo la direttiva 97/23/CE, avente corpo e pe			
		gruppo frigo			
		cad 1	1,000		
		scaldabagno in pompa di calore			
		cad 1+3	4,000		
		SOMMANO cad =	5,000	247,42	1.237,10
105		SIC24_15.4.21			
		Fornitura e collocazione di vaso d'espansione chiuso graffato a membrana omologato CE (direttiva 97/23/CE) per impianti di riscaldamento e idrico sanitari pressione massima di funzionamento 10 bar			
		acs			
		cad 1	1,000		
		gf			
		cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	141,24	282,48
106		SIC24_15.4.14.1			
		Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro			
		scarico condensa			
		8+2.5+4*2	18,500		
		PP			
		8+2.5+4*2	18,500		
		PT			
		4+7.2+2+4*4	29,200		
		SOMMANO m =	66,200	17,85	1.181,67
107		SIC24_21.10.1.1			
		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di			
		PT			
		A RIPORTARE			443.253,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			443.253,18
		10	10,000		
		PP			
		10	10,000		
		SOMMANO m =	20,000	24,68	493,60
108		SIC24_14.3.17.26 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16 c collegamenti ventilconvettori cad 15*6	90,000		
		SOMMANO m =	90,000	4,47	402,30
		1) Totale			42.460,80
		1) Totale Climatizzazione			42.460,80
		Idrico			
109		SIC24_15.4.9.4 Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato per Tubazione ingresso gruppo frigorifero m 20.00 Tubazione ingresso scaldabagno m 20.00 Dallo scaldabagno al collettore n 2*5.00	20,000		
			20,000		
			10,000		
		SOMMANO m =	50,000	25,87	1.293,50
110		AP.20 Fornitura di scaldabagno in pompa di calore da 270 litri coibentato corredato di resistenza elettrica da 1.5 kw, funzione antilegionella, funzione smart grid, serpentina solare, anodo elettronico in 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	7.801,90	7.801,90
111		SIC24_24.2.5.1 Fornitura e posa in opera di punto collettore in ottone, compresa quota parte della cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, quota parte dello scaricatore manuale d'aria, dei tappi di Lavabi studenti n 2*4 Lavaggio stoviglie n 4 WC n 5	8,000		
			4,000		
			5,000		
		SOMMANO cad =	17,000	32,45	551,65
112		SIC24_21.10.1.1 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di			
		A RIPORTARE			453.796,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			453.796,13
		m 10.00	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	24,68	246,80
113		SIC24_15.4.1.2 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per con tuba			
		Lavabi studenti n 8	8,000		
		Lavaggio stoviglie n 4	4,000		
		WC n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	17,000	114,99	1.954,83
114		SIC24_15.1.4.1 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso d			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	302,40	302,40
115		SIC24_15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone			
		n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	373,19	1.865,95
116		SIC24_15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con			
		n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	364,78	364,78
		1) Totale			14.381,81
		2) Totale Idrico			14.381,81
		Scarico			
117		SIC24_15.4.2.1 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto			
		Lavabi studenti n 4	4,000		
		Lavaggio stoviglie n 4	4,000		
		WC n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	10,000	95,91	959,10
		A RIPORTARE			459.489,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			459.489,99
118		SIC24_15.4.2.2 Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di per punto WC n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	111,71	111,71
119		SIC24_15.4.15.5 Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere per di m 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	40,07	801,40
		1) Totale			1.872,21
		3) Totale Scarico			1.872,21
		Elettrico			
120		SIC24_14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o locale tecnico cad 2 wc studenti cad 2 locale sporzionamento cad 6 wc personale cad 2 refettorio PT cad 16 scala cad 6 refettorio PP cad 16 esterne cad 11 corridoio cad 2	2,000 2,000 6,000 2,000 16,000 6,000 16,000 11,000 2,000		
		SOMMANO cad =	63,000	44,77	2.820,51
121		SIC24_14.1.3.1 Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del con u locale tecnico cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	49,00	49,00
122		SIC24_14.1.8.2 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa m ventilconvettori PT cad 4 ventilconvettori PP cad 2 scaldabagno in pompa di calore cad 1	4,000 2,000 1,000		
		SOMMANO cad =	7,000	47,35	331,45
123		SIC24_14.1.9.1 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o			
		A RIPORTARE			463.604,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			463.604,06
		trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa monofa pompa cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	56,50	56,50
124		SIC24_14.1.9.3 Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa monofa gruppo frigo cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	59,22	59,22
125		SIC24_14.2.2.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale con refettorio PT cad 7 locale sporzionamento cad 4 refettorio PP cad 7	7,000 4,000 7,000		
		SOMMANO cad =	18,000	73,37	1.320,66
126		SIC24_14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con refettorio PT cad 6 locale sporzionamento cad 3 refettorio PP cad 6	6,000 3,000 6,000		
		SOMMANO cad =	15,000	12,10	181,50
127		SIC24_14.2.3.2 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con refettorio PT cad 1 locale sporzionamento cad 1 refettorio PP cad 1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	17,51	52,53
128		SIC24_14.3.6.4 Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro messa in opera e 92	92,000		
		SOMMANO m =	92,000	53,13	4.887,96
129		SIC24_14.3.8 Sovraprezzo per le voci 14.3.6 per H = 100 mm. [vedi art. SIC24_14.3.6.4 pos.128 m 92,000]	92,000		
		SOMMANO m =	92,000	11,13	1.023,96
130		SIC24_14.3.9.1 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al co PT cad 14 PP cad 14	14,000 14,000		
		SOMMANO cad =	28,000	48,75	1.365,00
131		SIC24_14.3.9.2 Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC			
		A RIPORTARE			472.551,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			472.551,39
		fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o lateralmente al co cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	50,42	50,42
132		SIC24_14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam GF 10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	14,01	140,10
133		SIC24_14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas PT cad 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	19,42	58,26
134		SIC24_14.3.14.4 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni cas PT cad 7 PP cad 7	7,000 7,000		
		SOMMANO cad =	14,000	67,61	946,54
135		SIC24_14.8.3.2 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone.L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C cad 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	191,87	2.110,57
136		SIC24_14.8.3.6 Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone.L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C [vedi art. SIC24_14.1.1.1 pos.120 cad 63,000] A dedurre : [vedi art. SIC24_14.8.3.2 pos.135 cad 11,000]	63,000 -11,000		
		SOMMANO cad =	52,000	143,35	7.454,20
137		SIC24_14.8.7.1 Fornitura e posa in opera di sistema per la gestione della luce, di tipo centralizzato, con controllo punto punto DALI UNICAST attraverso gateway DALI o DALI 2 con gestione fino a 3x64 apparecchi ed cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.295,39	3.295,39
138		SIC24_14.8.8.5 Realizzazione di derivazione per punto di comando scenari o sensore per sistema di controllo della luce su bus DALI o DALI2, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di PT cad 8 PP cad 3	8,000 3,000		
		SOMMANO cad =	11,000	177,87	1.956,57
139		SIC24_14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di A RIPORTARE			488.563,44

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			488.563,44
		emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato			
		PT cad 14	14,000		
		PP cad 10	10,000		
		SOMMANO cad =	24,000	106,27	2.550,48
140		SIC24_14.8.4.1			
		Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente integrata a LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato armat			
		Esterno			
		n 11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	99,83	1.098,13
141		SIC24_14.10.1			
		Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire			
		cad 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	68,00	272,00
142		SIC24_14.10.3.1			
		Fornitura e posa in opera di sistema di allarme vocale conforme alle norme EN 54-16 ed EN 54-4, in grado di diffondere annunci di emergenza, annunci microfonici e diffusione musica di cent			
		cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	7.710,58	7.710,58
143		SIC24_14.10.4			
		Fornitura e posa in opera di base microfonica di emergenza, con sistema di Auto-diagnosi in conformità con la normativa EN 54-16, con indicazioni di allerta ed allarme e attivazione di messaggi			
		cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.715,14	1.715,14
144		SIC24_14.10.6.2			
		Fornitura e posa in opera di diffusore acustico parete o per controsoffitto con fondello in acciaio antifiamma per l'installazione incasso in controsoffittature o pannelli. Sono compresi la calotta d			
		cad 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	133,00	532,00
145		SIC24_14.10.7.2			
		Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTS29OM16 100/100V LSZH PH120 CEI 20-105 UNI 9795 Cca-s1b,d1,a1, di colore viola, idoneo per impianti EVAC, con conduttori in rame rosso ricotto Cl.5, barriera			
		50	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	2,24	112,00
146		AP.22			
		Fornitura e posa in opera di scaricatore di tensione			
		quadro generale cad 1	1,000		
		quadro GF cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	211,79	423,58
147		SIC24_14.3.21.1			
		Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm²			
		65	65,000		
		SOMMANO m =	65,000	6,45	419,25
		A RIPORTARE			503.396,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			503.396,60
148		SIC24_14.3.22.1 Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	98,44	787,52
149		SIC24_18.7.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidotto 65	65,000		
		SOMMANO m =	65,000	4,57	297,05
150		SIC24_18.7.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavidotto 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	4,96	148,80
151		SIC24_18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata 10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	197,31	1.973,10
152		SIC24_1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'e Per posa cavidotto e messa a terra 120.00*0.50*h 0.50	30,000		
		SOMMANO m³ =	30,000	140,30	4.209,00
153		SIC24_14.4.5.1 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c quadro mensa cad 10 quadro GF cad 3 quadro locale tecnico cad 3	10,000 3,000 3,000		
		SOMMANO cad =	16,000	27,23	435,68
154		SIC24_14.4.6.2 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b quadro mensa cad 6 quadro GF cad 2 quadro locale tecnico cad 2	6,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	10,000	57,20	572,00
155		SIC24_14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c quadro mensa cad 1	1,000		
		A RIPORTARE	1,000		511.819,75

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		511.819,75
		quadro locale tecnico cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	105,21	210,42
156		SIC24_14.4.6.14 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b			
		quadro mensa cad 1	1,000		
		quadro locale tecnico cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	105,90	211,80
157		SIC24_14.4.16.5 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari spia			
		quadri cad 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	25,46	76,38
158		SIC24_14.4.16.8 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari inter			
		quadro mensa cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	222,08	222,08
159		SIC24_14.4.16.9 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari strum			
		quadro mensa cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	320,19	320,19
160		SIC24_14.3.18.21 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca			
		550	550,000		
		SOMMANO m =	550,000	3,85	2.117,50
161		SIC24_14.3.18.22 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca			
		150	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	5,03	754,50
162		SIC24_14.3.18.23 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca			
		65	65,000		
		SOMMANO m =	65,000	6,68	434,20
163		SIC24_14.4.4.11 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali			
		quadro locale tecnico cad 1	1,000		
		quadro GF cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	134,41	268,82
		A RIPORTARE			516.435,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			516.435,64
164		SIC24_14.4.4.12 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali quadro mensa cad 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	232,13	232,13
165		SIC24_14.3.18.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	7,36	220,80
166		SIC24_14.3.11.2 Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	5,45	163,50
167		SIC24_21.10.1.1 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di 30 PT 10 PP 10	30,000 10,000 10,000		
		SOMMANO m =	50,000	24,68	1.234,00
168		AP.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pulsante di sgancio (dispositivo per il comando di emergenza dell'impianto elettrico) per la mitigazione del rischio elettrico. Compreso ogni onere e magistero n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	132,64	132,64
		1) Totale			58.015,61
		4) Totale Elettrico			58.015,61
		Fotovoltaico			
169		SIC24_24.4.2.9 Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC e/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato Pnom:500 n 16	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	590,90	9.454,40
170		SIC24_24.4.3.6 Fornitura e posa in opera di inverter monofase certificato CEI 0-21 . A RIPORTARE			527.873,11

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.42	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			527.873,11	
		L'inverter è costituito da un sistema di conversione DC/AC costituito da IGBT con integrato un sistema di protezione contro Inver				
		n 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	2.849,02	2.849,02	
171		SIC24_24.4.6.1				
		Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0				
		m 80.00	80,000			
		SOMMANO m =	80,000	1,78	142,40	
172		SIC24_24.4.7				
		Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°				
		n 16	16,000			
		SOMMANO cad =	16,000	18,40	294,40	
173		SIC24_24.4.8				
		Fornitura e posa in opera di sistema di acquisizione dati, per il monitoraggio dell'impianto da PC o da quadro sinottico attraverso interfaccia RS485/232 o tramite porta ethernet, con possibilità di				
		n 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	1.126,58	1.126,58	
174		SIC24_24.4.9.2				
		Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sinottico.				
		n 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	185,71	185,71	
175		SIC24_24.4.11.1				
		Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio per moduli fotovoltaici su superfici piane o inclinate, completo di puntello triangolare regolabile a 30°, 35°, 40°, profilo trasversale, angolare di				
		n 16	16,000			
		SOMMANO cad =	16,000	56,17	898,72	
176		SIC24_24.4.12.2				
		Fornitura e posa in opera di relè di protezione per impianti fotovoltaici con allacciamento in Bt, conforme alle prescrizioni della norma CEI 0-16 e CEI 1120. Relè per il monitoraggio di massima e pe				
		n 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	845,61	845,61	
177		SIC24_24.4.14				
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a corrente continua				
		n 6	6,000			
		SOMMANO cad =	6,000	178,96	1.073,76	
178		AP.22				
		Fornitura e posa in opera di scaricatore di tensione				
		n 3	3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	211,79	635,37	
179		SIC24_14.3.2.3				
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15,				
		A RIPORTARE			535.924,68	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			535.924,68
		posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam m 140.00	140,000		
		SOMMANO m =	140,000	15,75	2.205,00
180		SIC24_14.3.2.2 Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc), l'onere dei diam m 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	14,01	420,30
181		SIC24_14.3.18.2 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca m 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	7,36	220,80
182		SIC24_14.3.18.24 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16 ca m 25.00	25,000		
		SOMMANO m =	25,000	8,56	214,00
183		AP.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pulsante di sgancio (dispositivo per il comando di emergenza dell'impianto elettrico) per la mitigazione del rischio elettrico. Compreso ogni onere e magistero n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	132,64	132,64
		1) Totale			20.698,71
		5) Totale Fotovoltaico			20.698,71
		Antincendio			
184		SIC24_27.3.3.3 Fornitura e collocazione di bocchetta idrante UNI 45, completa di cassetta da esterno o interno in lamiera verniciata, con sportello aperto con lastra serigrafata di tipo frangibile o infrangibile Ca Piano terra n 1 Piano primo n 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	441,09	882,18
185		SIC24_14.9.6 Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetro, per montaggio Piano terra			
		A RIPORTARE			539.999,60

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.44
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			539.999,60
		n 2	2,000		
		Piano primo			
		n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	65,11	260,44
186		SIC24_15.4.6.1			
		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in pe			
		150	150,000		
		SOMMANO kg =	150,000	12,61	1.891,50
187		AP.27			
		Verniciatura di tubazione antincendio, con mano di minio di piombo a due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso			
		30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	23,91	717,30
188		SIC24_21.10.1.1			
		Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di			
		10	10,000		
		SOMMANO m =	10,000	24,68	246,80
189		AP.28			
		Segnaletica antincendio conforme al D.M. 3 agosto 2015 e ss.mm.ii.			
		15	15,000		
		SOMMANO acorpo =	15,000	8,95	134,25
190		AP.30			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di estintore portatile in polvere, tipo omologato.Da 6 Kg classe 13A-89BC			
		Piano terra			
		n 3	3,000		
		Piano primo			
		n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	5,000	83,00	415,00
		1) Totale			4.547,47
		6) Totale Antincendio			4.547,47
		3) Totale Impianti			141.976,61
		A RIPORTARE			543.664,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			543.664,89
		Sistemazione esterna			
191		SIC24_21.1.3.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Pensilina lato sud 4.00*1.50*h 0.15	0,900		
		SOMMANO m³ =	0,900	706,47	635,82
192		SIC24_21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o Scala lato sud 3.70*1.90 Rampa lato sud 5.05*1.30 Marciapiede lato est (7.08+2.75+5.30)*0.95 Marciapiede lato ovest 16.30*0.85	7,030 6,565 14,374 13,855		
		SOMMANO m² =	41,824	11,71	489,76
193		SIC24_21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. [vedi art. SIC24_21.1.6 pos.192 m² 41,824]*cm 8	334,592		
		SOMMANO m² x cm =	334,592	2,17	726,06
194		SIC24_1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con all'e Se ne prevedono mc 20	20,000		
		SOMMANO m³ =	20,000	140,30	2.806,00
195		SIC24_21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi [vedi art. SIC24_21.1.3.2 pos.191 m³ 0,900] [vedi art. SIC24_21.1.6 pos.192 m² 41,824]*h 0.10 [vedi art. SIC24_1.1.9.1 pos.194 m³ 20,000]	0,900 4,182 20,000		
		SOMMANO m³ =	25,082	38,71	970,92
196		SIC24_15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo Interramento pluviali esistenti Corpo B n 2 Corpo C n 1 Corpo D n 1	2,000 1,000 1,000		
		A RIPORTARE	4,000		549.293,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	4,000		549.293,45
		Corpo E n 1	1,000		
		Corpo F n 1	1,000		
		Corpo G n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	7,000	79,19	554,33
197		AP.23 Smontaggio e rimontaggio di orlatura di qualunque materiale, forma e dimensioni, sia retta che curva, compresi lo scavo eseguito con qualunque mezzo, anche a mano, e la fondazione in calcestruzzo.			
		Lato est 9.35+1.80+5.00	16,150		
		Lato ovest 15.30	15,300		
		SOMMANO m =	31,450	33,25	1.045,71
198		SIC24_13.9.12.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di Eleme			
		Smaltimento acque meteoriche n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	895,41	1.790,82
199		SIC24_13.9.12.19 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di Eleme			
		Smaltimento acque meteoriche n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	236,84	473,68
200		SIC24_13.9.12.29 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di Eleme			
		Smaltimento acque meteoriche n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	313,31	626,62
201		SIC24_6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo			
		Smaltimento acque meteoriche n 2*kg 50	100,000		
		SOMMANO kg =	100,000	6,27	627,00
202		SIC24_1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di in			
		50.00*1.00*h 1.00	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	12,60	630,00
203		SIC24_13.7.1.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme			
		A RIPORTARE			555.041,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			555.041,61
		alle			
		Smaltimento acque meteoriche m 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	23,84	1.192,00
204		SIC24_13.3.9.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità D e			
		Smaltimento acque meteoriche m 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	34,24	1.712,00
205		SIC24_13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di			
		50.00*0.50*h 0.50	12,500		
		SOMMANO m³ =	12,500	30,20	377,50
206		SIC24_6.4.13.2 Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzate con materiali previsti dal cap. 6 della norma UNI EN 1433-2008 (es Sezione			
		Smaltimento acque meteoriche Tra corpi B e C m 5.00	5,000		
		SOMMANO m =	5,000	398,51	1.992,55
207		AP.24 Sistemazione in quota di pozzetti e caditoie stradali, precedente la ripavimentazione. Sono compresi nel prezzo: il taglio della pavimentazione stradale circostante; la rimozione del pozzetto o della			
		n 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	167,45	837,25
208		AP.25 Fornitura, trasporto e posa in opera di orlatura in pietra locale retta o curva, di colore a scelta della DL, sezione 30x20 cm e finitura a puntillo (o comunque a scelta della DL) nelle facce a vista			
		m 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	93,06	1.861,20
209		SIC24_3.8.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e			
		Marcia piede di nuova realizzazione mq 160*h 0.10	16,000		
		SOMMANO m³ =	16,000	148,40	2.374,40
210		SIC24_3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di			
		Maglia 20x20 cm diametro 6 mm peso 2.22 kg Marcia piede di nuova realizzazione mq 160*kg 2.22	355,200		
		SOMMANO kg =	355,200	3,47	1.232,54
		A RIPORTARE			566.621,05

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
211		RIPORTO SIC24_5.1.10.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo Marciapiede di nuova realizzazione mq 160	160,000 SOMMANO m² = 160,000	16,83	2.692,80
212		SIC24_6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da dim Marciapiede di nuova realizzazione mq 160 SOMMANO m² = 160,000	160,000 SOMMANO m² = 160,000	40,74	6.518,40
		1) Totale			32.167,36
		4) Totale Sistemazione esterna			32.167,36
		A RIPORTARE			575.832,25

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.49	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			575.832,25	
		Sicurezza				
213		SIC24_26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50				
		Prospetto nord 12.50*h 9.00	112,500			
		Prospetto sud (2.00+6.00)*h 9.00	72,000			
		4.50*h 5.00	22,500			
		Prospetto est 4.50*h 6.00	27,000			
		11.00*h 9.00	99,000			
		Prospetto ovest 11.00*h 9.00	99,000			
		4.50*h 6.00	27,000			
		SOMMANO m² =	459,000	8,68	3.984,12	
214		SIC24_26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno [vedi art. SIC24_26.1.1.1 pos.213 m² 459,000]*3 mesi	1.377,000			
		SOMMANO m²xmese =	1.377,000	1,68	2.313,36	
215		SIC24_26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1., compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. [vedi art. SIC24_26.1.1.1 pos.213 m² 459,000]	459,000			
		SOMMANO m² =	459,000	3,83	1.757,97	
216		SIC24_26.1.13 Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il				
		Prospetto nord m 12.50	12,500			
		Prospetto sud m 12.50	12,500			
		Prospetto est 4.50+11.00	15,500			
		Prospetto ovest 11.00+4.50	15,500			
		SOMMANO m² =	56,000	25,17	1.409,52	
217		SIC24_26.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata [vedi art. SIC24_26.1.1.1 pos.213 m² 459,000]	459,000			
		SOMMANO m² =	459,000	3,08	1.413,72	
218		SIC24_26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi m 20.00	20,000			
		SOMMANO m² =	20,000	13,70	274,00	
		A RIPORTARE			586.984,94	

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.50
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			586.984,94
219		SIC24_26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in 20.00*h 2.00	40,000	19,61	784,40
		SOMMANO m² =	40,000		
220		SIC24_26.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio n 2	2,000	57,29	114,58
		SOMMANO cad =	2,000		
221		SIC24_26.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il m 15.00	15,000	11,68	175,20
		SOMMANO m =	15,000		
222		SIC24_26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso n 3	3,000	61,12	183,36
		SOMMANO cad =	3,000		
223		SIC24_26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase n 2	2,000	35,67	71,34
		SOMMANO cad =	2,000		
224		SIC24_26.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p n 1	1,000	451,57	451,57
		SOMMANO cad =	1,000		
225		SIC24_26.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni 8 mesi	8,000	148,89	1.191,12
		SOMMANO cad =	8,000		
226		SIC24_26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim n 1	1,000	704,34	704,34
		SOMMANO cad =	1,000		
227		SIC24_26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40			
		A RIPORTARE			590.660,85

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale					Pag.51
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			590.660,85
		x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me 8 mesi	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	415,50	3.324,00
		1) Totale			18.152,60
		5) Totale Sicurezza			18.152,60
		A RIPORTARE			593.984,85

Ma.Vi. Ingegneria Srl Unipersonale				Pag. 52
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere strutturali	1			118.244,27
Struttura di fondazione	1		42.127,26	
Struttura in elevazione	2		63.314,76	
Scala in acciaio	8		12.802,25	
Opere edili	12			283.444,01
Vespai	12		11.442,77	
Tamponature	13		89.867,30	
Tramezzi e contropareti	17		45.982,57	
Pavimenti e rivestimenti	20		47.179,76	
Copertura	24		33.721,69	
Infissi	26		55.249,92	
Impianti	30			141.976,61
Climatizzazione	30		42.460,80	
Idrico	33		14.381,81	
Scarico	34		1.872,21	
Elettrico	35		58.015,61	
Fotovoltaico	41		20.698,71	
Antincendio	43		4.547,47	
Sistemazione esterna	45			32.167,36
Sicurezza	49			18.152,60
SOMMANO I LAVORI			€	593.984,85
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,05% sui lavori)			18.152,60	
Costo manodopera incluso nei lavori			104.403,27	
			<hr/>	
			122.555,87	€ 122.555,87
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 471.428,98